

Новый подвид *Dorcadion glycyrrhizae* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Cerambycidae) из Северо-Западного Казахстана

A new subspecies of *Dorcadion glycyrrhizae* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Cerambycidae) from North-West Kazakhstan

А.Е. Абрамов

A.E. Abramov

Ростовское отделение Русского энтомологического общества, Краснодарский край, Россия
Rostov Branch of Russian Entomological Society, Krasnodar Region, Russia. E-mail: dorc@mail.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Cerambycidae, *Dorcadion*, новый подвид, Северо-Западный Казахстан.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Dorcadion*, new subspecies, North-West Kazakhstan.

Резюме. Описан новый подвид *Dorcadion glycyrrhizae eugenyi* ssp. n. из Северо-Западного Казахстана.

Abstract. The new subspecies *Dorcadion glycyrrhizae eugenyi* ssp. n. from North-West Kazakhstan is described. The new subspecies is most similar to *Dorcadion glycyrrhizae nemkovi* from which it differs by the larger and narrower body structure of elytral white strips (external strip wider, internal strip irregular), always black antennae (except the 1st segment), mainly androchromal females (only 3 autochromal females are known).

Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773) занимает обширный ареал и распространен в степях и пустынях Западного Казахстана, достигая на юге полуострова Мангышлак и Кызылорды, на востоке – окрестностей Аркалыка, и в сопредельных районах России: на юго-востоке европейской части России (несколько местонахождений в Волгоградской и Саратовской областях), в степях Приуралья (Оренбургская и юг Челябинской области). Вид является чрезвычайно изменчивым в географическом отношении, и ранее многими авторами ряд его внутривидовых форм возводился в ранг вида [Яковлев, 1906; Suvorov, 1909, 1911a, b; Плавильщиков, 1958; Breuning, 1962 и др.]. Данилевский [Danilevsky, 2006, 2009, 2012, 2013] выделяет 20 подвидов этого полиморфного вида, которые объединяются в три группы подвидов [Шаповалов, 2012]: группа *glycyrrhizae*, группа *androsovi* и группа *turgaicum*. Первая группа включает 10 подвидов: *D. g. glycyrrhizae* Pallas, 1773, *D. g. inderiense* Suvorov, 1911, *D. g. nemkovi* Danilevsky, 2006, *D. g. striatum* Goeze, 1777, *D. g. korshikovi* Danilevsky, 2006, *D. g. ishkarganum* Danilevsky, 2009, *D. g. guberlense* Danilevsky, 2006, *D. g. dubianskii* Jakovlev, 1906, *D. g. uvarovi* Suvorov, 1911, *D. g. chuvilini* Danilevsky, 2012, – которые распространены в степной зоне западной части ареала, на восток до Мугоджар и Южного Зауралья (Зауральское плато, запад Тургайского плато). Вторая группа включает 7 подвидов: *D. g. androsovi* Suvorov, 1909, *D. g. fedorenkoi* Danilevsky, 2001, *D. g. dostojewskii* Semenov, 1899, *D. g. murati* Danilevsky, 2013, *D. g. dalilae*

Kadyrbekov, 2004, *D. g. obtusipenne* Motschulsky, 1860, *D. g. nikireevi* Danilevsky, 2001, – популяции которых в основном распространены в пустынях южной части ареала. В третью группу входят *D. g. turgaicum* Suvorov, 1915, *D. g. galinae* Danilevsky, 2001, *D. g. tobolense* Danilevsky, 2001, живущие в степях северо-западной части Казахского мелкосопочника и на Тургайском плато. Новый подвид следует относить к первой группе подвидов. Он географически изолирован от ареалов соседних подвидов и отличается рядом признаков.

Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae eugenyi* ssp. n.
(Color plate 5: 1–6)

Материал. Голотип, ♂, с этикетками: «W Kazakhstan, 55 km E Zhympty, N 50°09.404' / E 053°25.736', 75 m, 10.05.2012. A. Abramov», «HOLOTYPUS *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* EUGENYI ssp. n. A. Abramov det., 2015» (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург). Паратипы: 49♂, 21♀, «W Kazakhstan, 55 km E Zhympty, N 50°09.404' / E 053°25.736', 75 m, 10.05.2012. A. Abramov» (в коллекции автора, ст. Ленинградская, Краснодарский кр., Россия).

Описание. Длина тела самцов 21.2–25.6 мм, ширина 5.9–8.1 мм; длина тела самок 21.4–26.1 мм, ширина 8.2–9.8 мм. Голова с резкой продольной полосой; лоб в негустых крупных точках, промежутки между точками в мелкой пунктировке; темя в очень тонкой и густой пунктировке. Усики самца достигают начала вершинной трети надкрылий или немного заходят за нее, 3-й членик заметно короче 1-го членика; у самки заходят за середину надкрылий, 3-й членик значительно короче 1-го членика. Переднеспинка у самца массивная, продольная, выпуклая, у самки поперечная; боковые бугры у самца большие, шипы длинные и несколько загнуты назад, у самки часто длиннее и загнуты назад. Надкрылья вытянутые, заметно суженные в вершинной трети, слегка выпуклые; плечевые углы стлаженные; плечевое и наружное спинное ребра хорошо развиты, приподняты. Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке. Голова черная; усики черные, всегда с красно-бурым 1 члеником, у самок иногда почти черным (Color plate 5: 5, 6); ноги у самцов обычно темно-красные, иногда зачернены в верхней части бедер (Color plate 5: 3), с черными лапками; у самок бурые с черными лапками. Покров нижней стороны тела серовато-белый, ноги в желтых волосках, щетки голеней золотисто-желтые. Покров верхней стороны тела у самцов бархатисто-черный, густой; переднеспинка с узкой срединной и неширокой боковой полосами, иногда с более широкой срединной и боковой полосами (Color plate 5: 3); белое опушение надкрылий хорошо развито; шовная

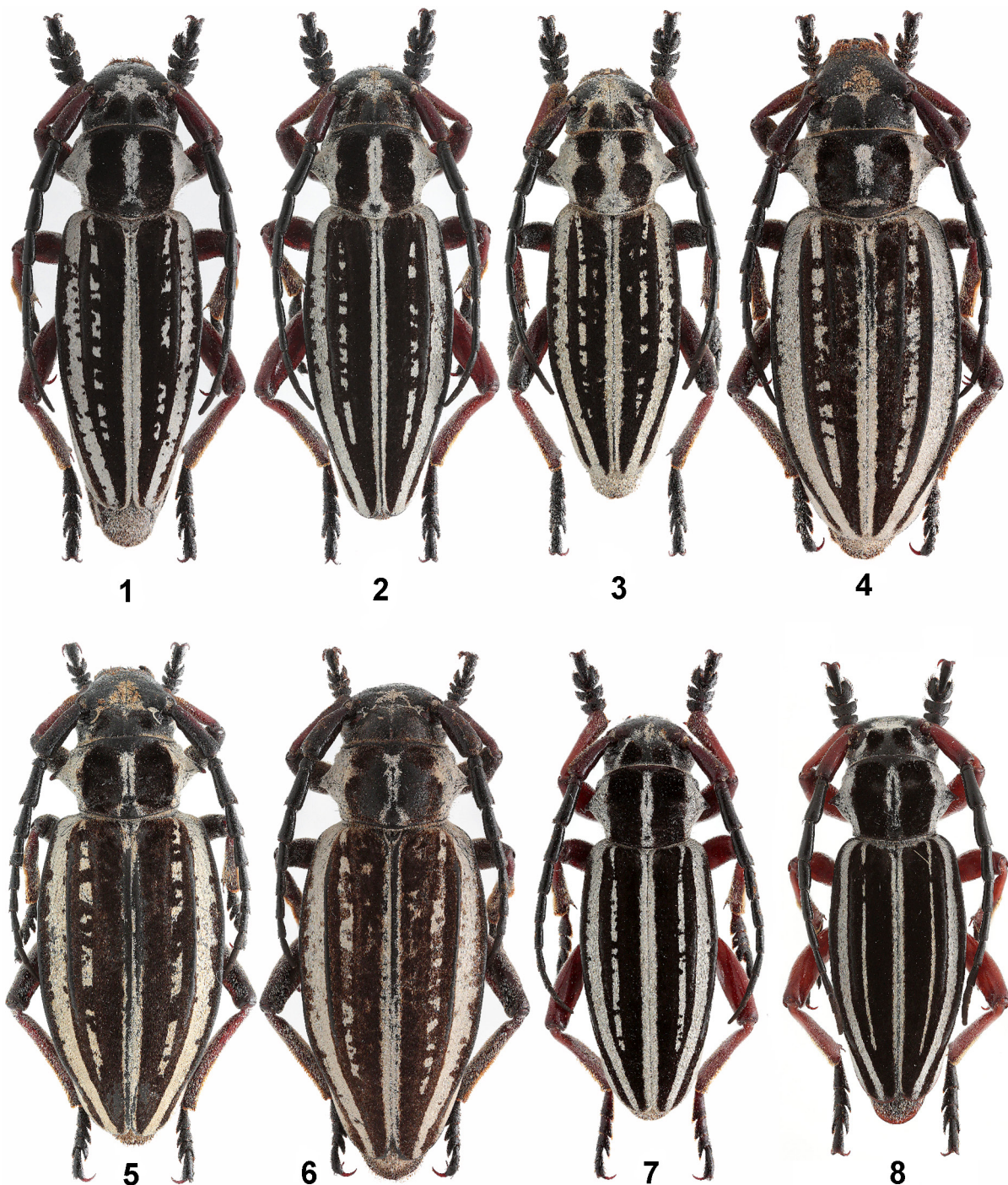


Рис. 1–8. Подвиды *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773).

1–6 – *D. g. eugenyi* **ssp. n.**: 1 – самец, голотип, 2–3 – самцы, паратипы, 4–6 – самки, паратипы; 7 – *D. g. nemkovi*, самец (Россия, Оренбургская обл., 7 км севернее села Раннее); 8 – *D. g. inderiense*, самец (Казахстан, Актыбинская обл., окрестности села Уил).

Figs 1–8. Subspecies of *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773).

1–6 – *D. g. eugenyi* **ssp. n.**: 1 – male, holotype, 2–3 – males, paratypes, 4–6 – females, paratypes; 7 – *D. g. nemkovi*, male (Russia, Orenburg Region, 7 km N Rannee village); 8 – *D. g. inderiense*, male (Kazakhstan, Aktobe Region, Uil village environs).

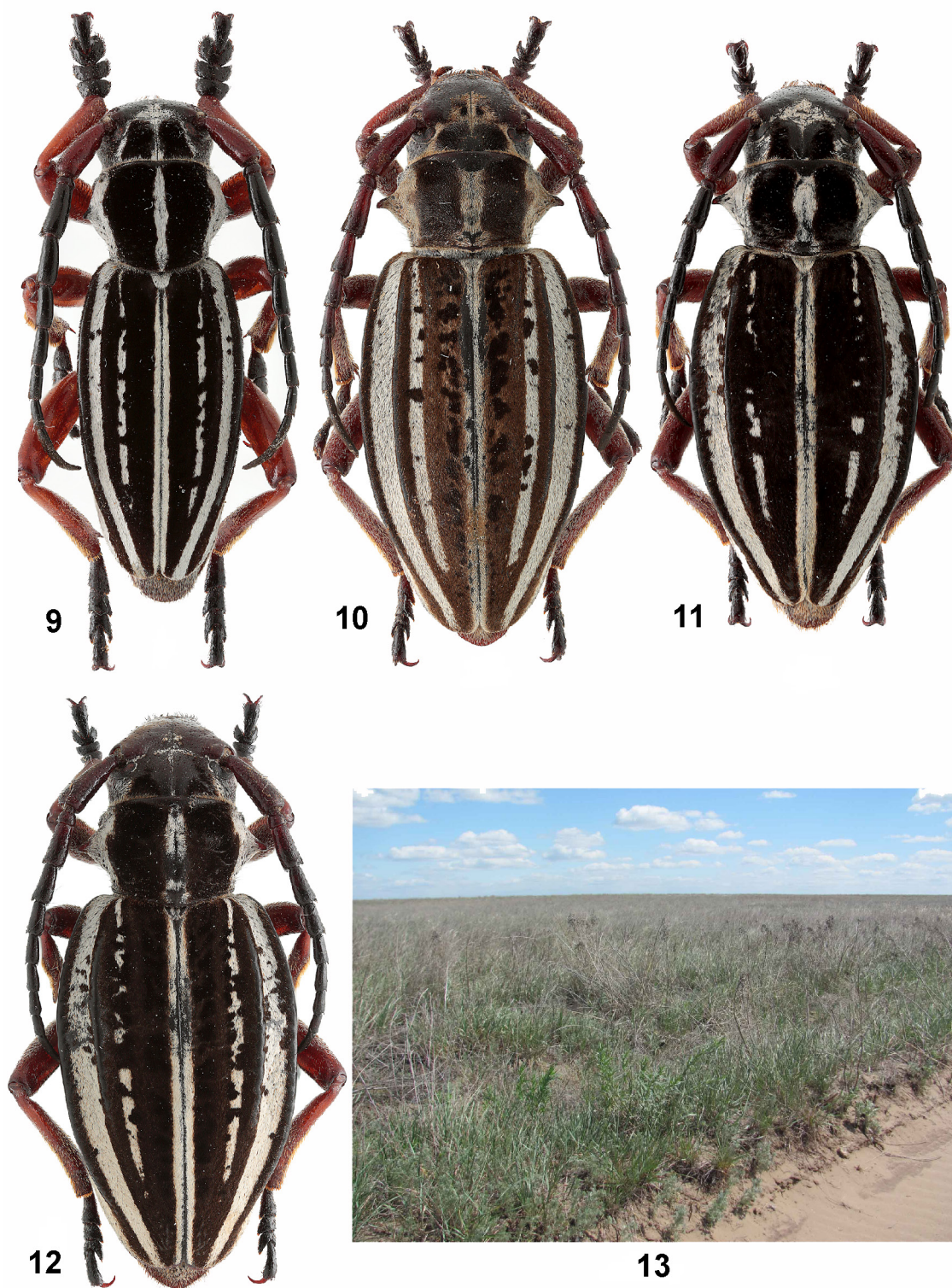


Рис. 9–13. Подвиды *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773) и типовое местонахождение *D. g. eugenyi* ssp. n.

9, 12 – *D. g. striatum*: 9 – самец (Россия, Оренбургская обл., окрестности Троицка), 12 – самка (Россия, Оренбургская обл., окрестности села Казанка); 10 – *D. g. nemkovi*, самка (Россия, Оренбургская обл., 7 км севернее села Раннее); 11 – *D. g. inderiense*, самка (Казахстан, Актыбинская обл., окрестности села Уил); 13 – местообитание *D. g. eugenyi* ssp. n., песчаная степь в долине реки Шийли, пески Бигулы, 50°09.404'N / 053°25.736'E.

Figs 9–13. Subspecies of *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773) and the type locality of *D. g. eugenyi* ssp. n.

9, 12 – *D. g. striatum*: 9 – male (Russia, Orenburg Region, Troitsk environs), 12 – female (Russia, Orenburg Region, Kazanka village environs); 10 – *D. g. nemkovi*, female (Russia, Orenburg Region, 7 km N Rannee village); 11 – *D. g. inderiense*, female (Kazakhstan, Aktobe Region, Uil village environs); 13 – habitat of *D. g. eugenyi* ssp. n., sandy steppe in the valley of Shiyli River, sands Biguly, 50°09.404'N / 053°25.736'E.



Рис. 14. Распространение подвидов *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773) в Северо-Западном Казахстане и на прилегающей территории России.

Fig. 14. Localities of subspecies of *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773) in North-West Kazakhstan and adjacent territory of Russia.

1 – *D. g. eugenyi* **ssp. n.**; 2–4 – *D. g. nemkovi*; 5–8 – *D. g. striatum*; 9–10 – *D. g. inderiense*.

полоса узкая, не шире срединной полосы переднеспинки; краевая полоса широкая, не уже промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса полная, значительно шире общей шовной полосы, часто с мелкими черными пятнами (Color plate 5: 1–3); наружная спинная полоса не уже шовной полосы, прерывистая, с мелкими черными пятнами; внутренняя спинная полоса отсутствует или определяется несколькими отдельными белыми пятнами (Color plate 5: 3). У самки покров верха черный (Color plate 5: 4, 5), полосы шире, чем у самца, краевая полоса шире промежутка между ней и плечевой полосой, плечевая полоса значительно шире общей шовной полосы, иногда намечена внутренняя спинная полоса в виде нескольких белых пятен (Color plate 5: 6); известны самки с темно-коричневым покровом верха тела (Color plate 3: 6).

Распространение. Ареал *Dorcadion glycyrrhizae eugenyi* **ssp. n.** (рис. 14) расположен между ареалами *D. g. nemkovi* с запада и северо-запада, *D. g. striatum* с востока и северо-востока, *D. g. inderiense* с юга. Возможно, *D. g. eugenyi* **ssp. n.** не имеет широкого распространения и его ареал находится в границах песчаного массива Бигулы.

Биология. Подвид связан с песчаными степными ландшафтами, представленными разнотравной степью, в долине реки Шийли (Color plate 6: 13). Жуки характеризуются выраженной полуденной активностью.

Диагноз. Новый подвид наиболее похож на *Dorcadion glycyrrhizae nemkovi* (Color plate 5: 7; Color plate 6: 10), от которого отличается значительно более крупными размерами и более узким телом; имеет более широкую наружную спинную полосу, намечена внутренняя спинная полоса; усики, кроме

1-го членика, всегда черные; самки в основном андрохромные, известны только три аутохромные самки. Если сравнивать новый подвид с *Dorcadion glycyrrhizae striatum* (Color plate 6: 9, 12), то у последнего более мелкие размеры и более широкое тело; краевая, плечевая и наружная спинная полосы заметно уже; боковые бугры переднеспинки небольшие, шипы короткие. *Dorcadion glycyrrhizae inderiense* (Color plate 5: 8; Color plate 6: 11) также отличается от нового подвида и характеризуется небольшими размерами и более широким телом; имеет более узкую наружную спинную полосу, внутренняя спинная полоса всегда отсутствует, плечевая полоса не шире общей шовной полосы.

Diagnosis. The new subspecies is most similar to *Dorcadion glycyrrhizae nemkovi* (Color plate 5: 7; Color plate 6: 10) and differs by the larger and narrower body structure of elytral white strips (external strip wider, internal strip irregular), always black antennae (except the 1st segment), mainly androchromal females (only three autochromal females are known). *Dorcadion glycyrrhizae striatum* differs from the new subspecies by smaller and wider body, visibly narrowly marginal, humeral and external elytral stripes, small lateral tubercles and short spines. *Dorcadion glycyrrhizae inderiense* (Color plate 5: 8; Color plate 6: 11) differs from *D. g. eugenyi* **ssp. n.** by smaller and wider body, narrower external elytral strip, internal dorsal strip is absent, humeral strip is not wider than conjoint sutural strip.

Этимология. Новый подвид назван именем моего отца, Евгения Алексеевича Абрамова, всегда с любовью поддерживавшего мои энтомологические исследования.

Благодарности

Автор сердечно благодарит М.Б. Жидкова (Ростов-на-Дону, Россия) за всестороннюю поддержку и помощь в совместных экспедициях, Д.Г. Касаткина (Ростовский филиал ФГУ «ВНИИКР», Ростов-на-Дону, Россия), оказавшего помощь в подготовке иллюстраций, и М.В. Набоженко (Институт аридных зон ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону, Россия) за полезные советы при подготовке статьи.

Литература

- Павильчиков Н.Н. 1958. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 23, вып. 1. Жуки-дровосеки. Часть 3. Подсемейство Lamiinae, ч. 1. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 592 с.
- Шаповалов А.М. 2012. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области: фауна, распространение, биология. В кн.: Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 3. Оренбург: Экспресс-печать: 3–220.
- Яковлев В.Е. 1906. Новые виды *Compsodorcadion* русской фауны (Coleoptera, Cerambycidae). Русское энтомологическое обозрение. 6(3–4): 274–280.
- Breuning S. 1962. Revision der Dorcadionini (Coleoptera, Cerambycidae). *Entomologische Abhandlungen und Berichte aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde in Dresden*. 27: 1–665.
- Danilevsky M.L. 2006. Four new Dorcadionini taxa from South Urals (Coleoptera, Cerambycidae). *Les cahiers Magellanes*. 54: 1–20.
- Danilevsky M.L. 2009. New Dorcadion (s. str.) Dalman, 1817 (Coleoptera: Cerambycidae) from Orenburg Region of Russia. *Caucasian Entomological Bulletin*. 5(1): 69–71.
- Danilevsky M.L. 2012. A new subspecies of *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Cerambycidae) from West Kazakhstan. *Munis Entomology & Zoology*. 7(1): 46–50.
- Danilevsky M.L. 2013. New *Dorcadion* (Coleoptera, Cerambycidae) from Kazakhstan. *Гуманитарное пространство. Международный альманах*. 2(3): 433–442.
- Suvorov G.L. 1909. Beschreibung einer neuen Art der Untergattung *Compsodorcadion* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae). *Revue Russe d'Entomologie*. 9(1–2): 93–95.
- Suvorov G.L. 1911a. Beschreibung neuer Arten des Subgenus *Compsodorcadion* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae). *Revue Russe d'Entomologie*. 11(1): 60–70.
- Suvorov G.L. 1911b. Eine neue Art des Subg. *Compsodorcadion* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae). *Revue Russe d'Entomologie*. 11(2): 279–282.

References

- Breuning S. 1962. Revision der Dorcadionini (Coleoptera, Cerambycidae). *Entomologische Abhandlungen und Berichte aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde in Dresden*. 27: 1–665.
- Danilevsky M.L. 2006. Four new Dorcadionini taxa from South Urals (Coleoptera, Cerambycidae). *Les cahiers Magellanes*. 54: 1–20.
- Danilevsky M.L. 2009. New Dorcadion (s. str.) Dalman, 1817 (Coleoptera: Cerambycidae) from Orenburg Region of Russia. *Caucasian Entomological Bulletin*. 5(1): 69–71.
- Danilevsky M.L. 2012. A new subspecies of *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Cerambycidae) from West Kazakhstan. *Munis Entomology & Zoology*. 7(1): 46–50.
- Danilevsky M.L. 2013. New *Dorcadion* (Coleoptera, Cerambycidae) from Kazakhstan. *Gumanitarnoe prostranstvo. Mezhdunarodnyy al'manakh*. 2(3): 433–442.
- Jakovlev B.E. 1906. New species of *Compsodorcadion* of Russian fauna (Coleoptera, Cerambycidae). *Revue Russe d'Entomologie*. 6: 274–280 (in Russian).
- Plavilshchikov N.N. 1958. Fauna SSSR. Zhestkokrylye. T. 23, vyp. 1. Zhuki-drovoseki. Chast' 3. Podsemeystvo Lamiinae, ch. 1 [Fauna of the USSR. Beetles. Vol. 23, Iss. 1. Longhorn beetles. Part 3. The subfamily Lamiinae, part 1]. Moscow – Leningrad: Academy of Sciences of the USSR. 592 p. (in Russian).
- Shapovalov A.M. 2012. Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Orenburg Region: fauna, distribution, bionomics. *In: Trudy Orenburgskogo otdeleniya Russkogo entomologicheskogo obshchestva*. Vyp. 3 [Proceedings of Orenburg Branch of the Russian Entomological Society. Vol. 3]. Orenburg: Express-pechat': 3–220 (in Russian).
- Suvorov G.L. 1909. Beschreibung einer neuen Art der Untergattung *Compsodorcadion* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae). *Revue Russe d'Entomologie*. 9(1–2): 93–95.
- Suvorov G.L. 1911a. Beschreibung neuer Arten des Subgenus *Compsodorcadion* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae). *Revue Russe d'Entomologie*. 11(1): 60–70.
- Suvorov G.L. 1911b. Eine neue Art des Subg. *Compsodorcadion* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae). *Revue Russe d'Entomologie*. 11(2): 279–282.